

# Sistema de Aspiración Ultrasonónica



- Alto rendimiento en ablación de tejido.
- Remoción de tejidos suaves y duros, conservando los vasos.
- Capacidad para adaptar coagulación monopolar.
- Fácil de configurar.

# Sistema de Aspiración Ultrasonónica

## MANEJO INTUITIVO

SonaStar® es un avanzado sistema de aspiración que sirve para remover tejido suave de forma precisa y remover estructuras duras y/u óseas de manera potente.

Su diseño es sumamente sencillo e intuitivo de usar. Todos los componentes ultrasónicos se han optimizado para una alta eficiencia y confiabilidad, día tras día, cirugía tras cirugía.

## Configuración simple

- 1 Armar pieza de mano
- 2 Conectar pieza de mano y tubería
- 3 Activar pedal inalámbrico
- 4 Verificación automática del sistema



Pieza de mano curva extendida

## Control Intuitivo

### FUNCIONES AVANZADAS DEL SISTEMA

- Respuesta dinámica de tejido (DTR) - Alta selectividad
- Control automático de ganancia
- Control progresivo en pedal
- Modo de espera automático

### DISEÑO DE ALTO RENDIMIENTO

- Ablación de tejido SonaStar® & Osteosculpt®
- Tecnología de frecuencia única 23 kHz
- Pieza de mano universal corta recta y pieza de mano curva extendida
- Capacidad para adaptar coagulación monopolar

### ERGONOMÍA MEJORADA

- Piezas de mano compactas y equilibradas
- Visibilidad de punta mejorada
- Pedal inalámbrico multifuncional
- Operación sencilla e integral



Pedal inalámbrico de cuatro funciones con control progresivo.



Respuesta dinámica de tejido (alta selectividad).

# Sistema de Aspiración Ultrasónica

## PIEZAS DE MANO SONASTAR | 23 KHZ

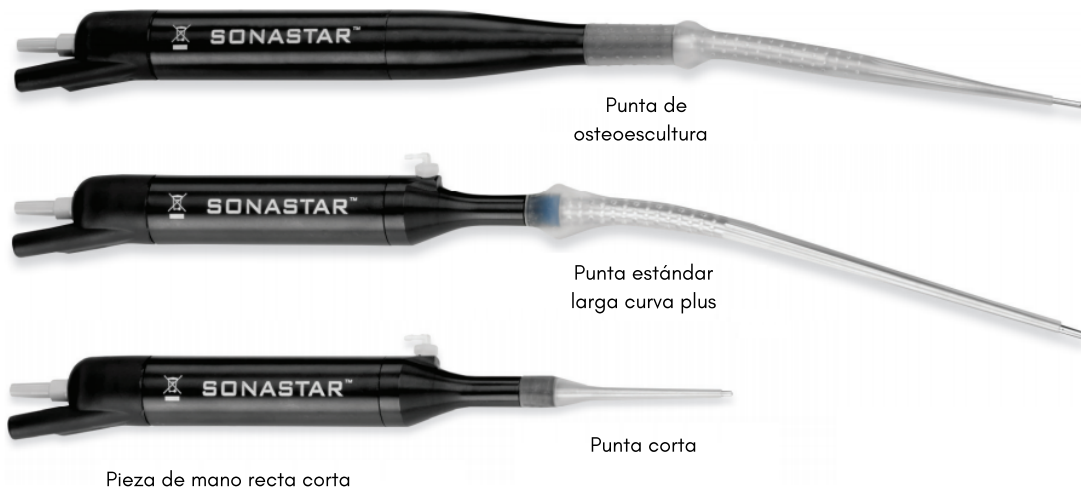
Las piezas de mano SonaStar® y sus controladores piezoeléctricos son componentes centrales del sistema. Estos son de alto desempeño en una variedad extensa de situaciones. La coagulación monopolar se integra a la perfección, y todos los materiales son cuidadosamente seleccionados para minimizar la susceptibilidad magnética.

Lo más importante es que cuentan con un canal recto y aerodinámico para proporcionar una aspiración de máxima eficiencia y minimizar los riesgos de obstrucción. Como resultado las piezas de mano son compactas, muy bien balanceadas e intuitivas de configurar.

## PIEZA DE MANO CORTA RECTA\*

La pieza de mano Corta Recta SonaStar®, es una pieza de mano avanzada de 23 kHz que combina alto desempeño y máxima flexibilidad. Otorga alta potencia ultrasónica en un diseño compacto. Es compatible con todas las puntas disponibles para la ablación de tejido duro y suave.

Se puede configurar para una amplia variedad de procedimientos quirúrgicos. La pieza de mano Corta Recta da hasta 230 micrones de amplitud de potencia.



## PIEZA DE MANO CURVA EXTENDIDA\*

La pieza de mano curva extendida esta diseñada para proporcionar un espacio libre para su buen uso con microscopio. Adicionalmente la pieza de mano curva extendida es una pieza de mano bien balanceada. Su curvatura mejora la ergonomía, reduciendo así la fatiga en la mano en periodos de uso prolongado.

Proporciona una vibración amplificada por lo que hace más eficiente la remoción de estructuras fibrosas y/o calcificadas. Esta pieza de mano da hasta 300 micrones de amplitud de potencia con una punta estándar.



\*Consulte la disponibilidad de las piezas de mano y de las puntas.

# Sistema de Aspiración Ultrasónica

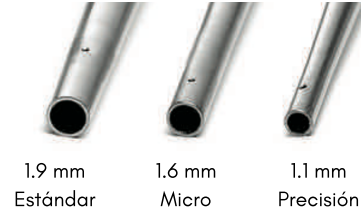


## PUNTAS ULTRASÓNICAS SONASTAR®

Las puntas ultrasónicas se han diseñado para funcionar como instrumentos quirúrgicos únicos, calibradas todas individualmente a 23 kHz. Su diversidad abarca, desde puntas para procedimientos delicados, hasta puntas muy potentes.

## ASPIRACIÓN DE TEJIDOS SUAVES

Las puntas de aspiración de SonaStar® cubren un gran espectro de aplicaciones, que van desde una delicada disección, hasta una potente citorreducción. Vienen en una variedad de diámetros y longitudes, para cirugía abierta y para procedimientos mínimamente invasivos.



1.9 mm  
Estándar

1.6 mm  
Micro

1.1 mm  
Precisión

## PUNTAS ESPECIALES

### *Punta de aspiración con muescas*

La punta de aspiración con muescas combina la tecnología de ultrasonido de SonaStar® con un corte mecánico para remover tejido difícil y rebelde. Algunos usos reportados con esta punta incluyen la extracción de meningiomas fibrosos. Esta punta cuenta con bordes biselados en el orificio de aspiración. A diferencia de puntas de aspiración convencionales que tienen un orificio circular liso. La punta muescada tiene cuatro muescas en forma de "V" para mejorar e intensificar la potencia de corte. Esto permite al cirujano realizar resecciones de tejidos difíciles de aspirar. Dado que esta punta muescada puede abarcar una gama de tejidos más complicados de aspirar, potencialmente puede ahorrar valioso tiempo al médico en el quirófano.

### *Punta para acceso profundo*

La punta para accesos profundos esta diseñada para su uso en zonas neuroquirúrgicas de difícil acceso. Tiene un diámetro de 1.9mm, y esta recubierta de un plástico rígido para mitigar cualquier potencial daño colateral al tejido circundante, por ejemplo necrosis térmica. En caso de ser necesario, el plástico rígido se puede ajustar para exponer más la punta.



## OSTEOSCULPT - RASURADO DE HUESO / OSTEOESCULTURA

Las puntas OsteoSculpt®\* están diseñadas para remover tejidos duros de manera eficiente con un impacto mínimo en la anatomía y/o tejidos adyacentes. Los diversos tamaños ofrecen diversos grados de agresividad para abordar diversas aplicaciones.



\*Consulte la disponibilidad de las piezas de mano y de las puntas.

# Sistema de Aspiración Ultrasónica



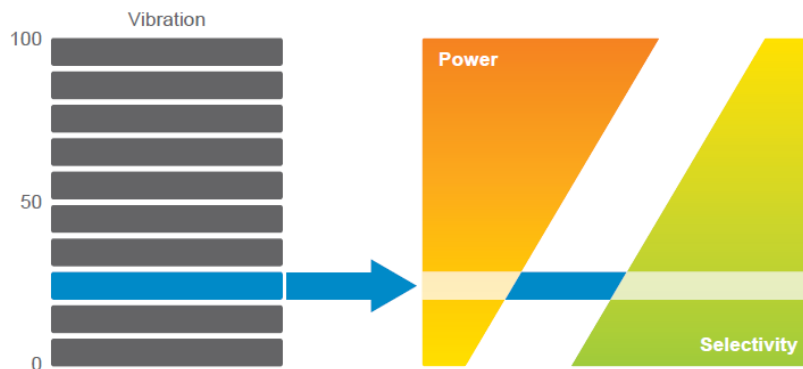
## RESPUESTA DINÁMICA DE TEJIDO™ | DTR

La Respuesta Dinámica de Tejido de SonaStar® maneja de forma integrada e intuitiva la selectividad de los tejidos. La Respuesta Dinámica de Tejido permite al cirujano controlar el equilibrio deseado entre potencia y selectividad. Esto con tan solo manipular una variable - la vibración. La DTR de forma automática incrementa la selectividad cuando se elige una vibración baja y hay tejido delicado comprometido. De la igual forma, al aumentar la vibración, se reduce la selectividad, pudiendo así incrementar la velocidad de resección.

Un sofisticado circuito electrónico detecta la vibración de la punta en milisegundos.

El pedal inalámbrico permite al cirujano ajustar la intensidad de la vibración de manera progresiva. El médico controla la vibración de la punta de forma directa y dinámica en función a los cambios en la anatomía y patología.

La sensibilidad del pedal se puede ajustar a un nivel de vibración máximo preestablecido.



## INDICACIONES

SonaStar® ha sido diseñado para la aspiración ultrasónica, así como para la fragmentación de tejidos suaves y duros (hueso). Este equipo es usado en las siguientes especialidades.

- Cirugía gastrointestinal y de órganos relacionados
- Cirugía general
- Cirugía ginecológica
- Cirugía laparoscópica
- Neurocirugía
- Cirugía ortopédica
- Cirugía plástica y reconstructiva
- Cirugía torácica
- Cirugía toracoscópica
- Cirugía urológica

El sistema SonaStar® puede ser usado en combinación con electrocirugía usando la interfase opcional de coagulación monopolar.

# INFINITY

SOLUCIONES MÉDICAS

 442 384 07 01

 442 476 32 67

 infinitysolucionesmedicas

 infinitysolucionesmedicas

[www.infinitysoluciones.com.mx](http://www.infinitysoluciones.com.mx)